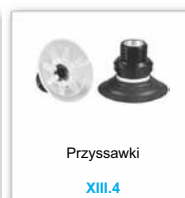


XIII. Technika próżniowa





XIII. Technika próżniowa

Liniowe eżektory piNLINE Piab	XIII.1
Pompy próżniowe małe o wydajności: 10-170 l/min	XIII.2
Pompy próżniowe średnie o wydajności: 170-1500 l/min	XIII.2
Pompy próżniowe duże o wydajności: 90-918 m ³ /h	XIII.2
Nowa generacja ssawek, przyssawki PiGRIP	XIII.3
Przyssawki.....	XIII.4



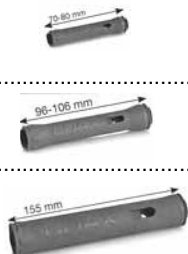
Liniowe eżektory piILINE Piab



Zalety

- wysoka wydajność nawet przy niskim lub zmiennym ciśnieniu zasilania
- łatwa i prosta instalacja dzięki przyłączu wtykowym
- instalacja bezpośrednio na węźle – w pobliżu punktu ssania
- eliminacja strat przepływu

Rodzaj Eżektora	Aplikacje
MICRO Si	Niskie lub wahające się ciśnienie sprężonego powietrze
MICRO Bi	Aplikacje uszczelnione
MICRO Ti	Aplikacje uszczelnione
MICRO Xi	Aplikacje nieszczelne
MICRO Xi	Niskie lub wahające się ciśnienie sprężonego powietrze
MINI Si	Aplikacje uszczelnione
MINI Pi	Aplikacje nieszczelne
MINI Xi	Niskie lub wahające się ciśnienie sprężonego powietrze
MIDI Si	Aplikacje uszczelnione
MIDI PI	
MIDI Xi	

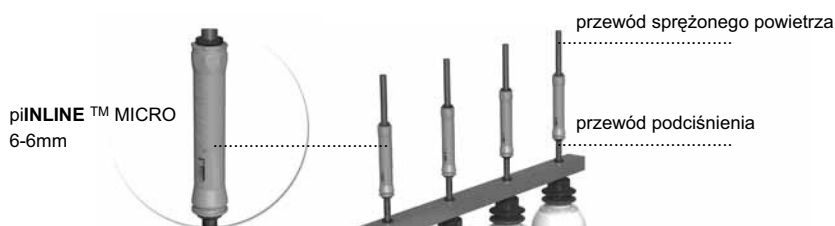


Aplikacje nieszczelne obejmują przenoszenie porowatych materiałów – tj. tektura falista

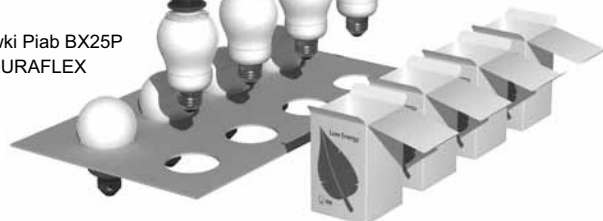
Aplikacje uszczelnione obejmują przenoszenie elementów elektronicznych, części tworzyw sztucznych i innych materiałów nieporowatych.

Dane techniczne

Rodzaj Eżektora	Optymalne ciśnienie zasilania Mpa	Zużycie powietrza Nl/min	Max podciśnienie -kPa	Max przepływ podciśnienia l/min	Czas opróżnienia (przy 50kPa) s/l	Przyłącze sprężonego powietrza			
						4-4 mm	6-6 mm	8-8 mm	8-12 mm
MICRO Si	0,6	7,2	75	16,8	4,9		122882		
MICRO Bi	0,18	8,4	83	13,8	10	122880	122883		
MICRO Ti	0,4	16,2	84	19,2	3,1		122055		
MICRO Xi	0,6	22,2	75	18,6	2,6		122055		
MICRO Xi	0,5	7,8	92	14,4	7,3	122881	122884		
MINI Si	0,6	26,4	75	41,4	1,4		122025	122896	
MINI Pi	0,314	26,4	90	34,2	1,8		122894	122897	
MINI Xi	0,5	27,6	94	37,2	1,6		122895	122898	
MIDI Si	0,6	105	75	186	0,4				122032
MIDI PI	0,3	120	90	162	0,48				122899
MIDI Xi	0,45	110	95	168	0,44				122900



Przedstawione przysawki Piab BX25P o podwójnej twardości DURAFLEX



Pompy próżniowe małe o wydajności: 10-170 l/min



P2010

Ciśnienie zasilania:	1,8-6,0 bar
Zapotrzebowanie na sprężone powietrze:	7,2-8,4 l/min
Wydajność:	13,8- 16,8 l/min
Poziom hałas:	61-64 dBa



P3010

Ciśnienie zasilania:	3,14-6,0 bar
Zapotrzebowanie na sprężone powietrze:	26,4-55,2 l/min
Wydajność:	80,4-168 l/min
Poziom hałas:	66-68 dBa

Opcjonalnie moduł przedmuchu, moduł sterowania AVM, moduł sterowania CU

Pompy próżniowe średnie o wydajności: 170-1500 l/min



P5010

Ciśnienie zasilania:	3,0-6,0 bar
Zapotrzebowanie na sprężone powietrze:	105-240 l/min
Wydajność:	162-720 l/min
Poziom hałas:	68-70 dBa

Opcjonalnie moduł sterowania AVM, moduł sterowania CU(włącz/wyłącz, przedmuch)



P6010

Ciśnienie zasilania:	3,0-6,0 bar
Zapotrzebowanie na sprężone powietrze:	105-480 l/min
Wydajność:	336- 1440 l/min
Poziom hałas:	65-67 dBa

Opcjonalnie moduł sterowania AVM, moduł sterowania CU(włącz/wyłącz, przedmuch)



P6040

Ciśnienie zasilania:	3,0-6,0 bar
Zapotrzebowanie na sprężone powietrze:	6,3-15 m ³ /h
Wydajność:	20,16- 345,6 m ³ /h
Poziom hałas:	57-76 dBa

Opcjonalnie moduł sterowania (włącz/wyłącz, przedmuch)

Pompy próżniowe duże o wydajności: 90-918 m³/h



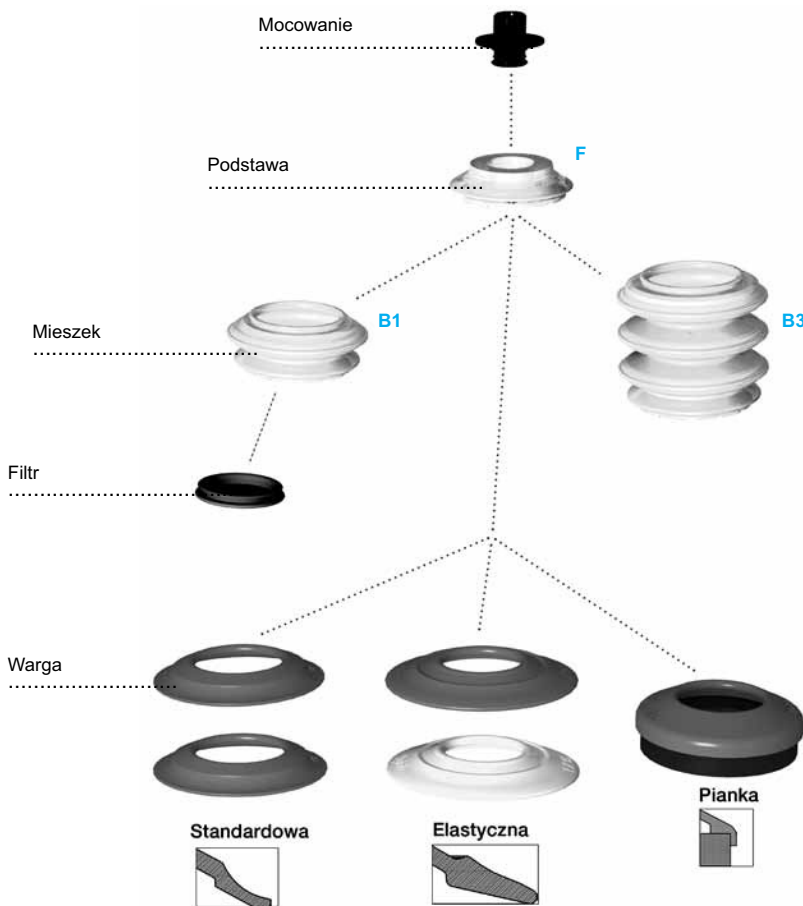
MAXI

Ciśnienie zasilania:	6,0 bar
Zapotrzebowanie na sprężone powietrze:	50-302 m ³ /h
Wydajność:	172,8- 918 m ³ /h
Poziom hałas:	72-76 dBa




Nowa generacja ssawek, przyssawki PiGRIP

Modułowa budowa przyssawki piGRIP umożliwia konfigurację na ponad 5000 sposobów w zależności od zastosowań

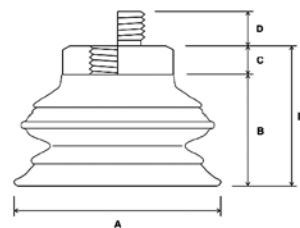
- przyssawki mogą być wyposażone w pięć różnych typów warg dolnych
- modułowa budowa powoduje że zużywa się tylko dolna warga, nie cała ssawka
- w 100% wykonane z materiału przyjaznego dla środowiska
- mogą być używane przy pracy w wysokich temperaturach



Wymiary przyssawek [mm]

Typ i rozmiar wagi	Wymiar A	Wymiar B			
		F (płaska)	B-1 (1 mieszek)	B-3 (3 mieszki)	
	S25	25	10.9	18.7	29.8
	S35	35	12.4	23.3	38.8
	S50	50	14.7	30.3	52.4
	S70	70	17.8	39.6	70.6
	FX28	28	11.4	19.2	30.3
	FX39	38	13.1	24.0	39.5
	FX55	55	15.7	31.3	53.4
	FX77	77	19.2	41	72
	FLI25	25	26.5	34.3	45.4
	FLI35	35	27.6	38.5	54
	FLI50	50	29.1	44.7	66.8
	FLI70	70	31.2	53.0	84

Wysokość konstrukcji ssawki:
 $H = B + C = 18.7 + 5 = 23.7 \text{ mm}$



Przyssawki

Każde zastosowanie wymaga odpowiedniego modelu przyssawki.
Niżej wymienione typy przyssawek pokrywają niemal wszystkie rodzaje zapotrzebowań.

U – Przyssawki uniwersalne



Zakres średnic: 4-50mm
Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej: 0,005 – 3,5 kg*
Siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej: 0,04 – 1,85 kg*
Materiał: Chloropren, Nityl PVC lub Silikon
Zastosowanie: transport materiałów o powierzchniach płaskich, bądź lekko zakrzywionych, ssawka U15-3 odpowiednia do otwierania szaszetek

B, B-MF - Przyssawki z krótkim mieszkim



Zakres średnic: 5-150mm
Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej: 0,04 – 34 kg*
Materiał: Chloropren, Silikon, Therban, Silikon przewodzący, Nityl, Poliuretan
Zastosowanie: do przenoszenia elementów o różnej wysokości i kształcie, oddzielenie małych i cienkich przedmiotów, np. do transportu papieru lub kartonów. Materiał Therban i Poliuretan nie pozostawia śladów

BF – Przyssawki z krótkim mieszkim i szeroką krawędzią



Zakres średnic: 80-110mm
Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej: 7,5 – 16,5 kg*
Siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej: 4,4 – 11,5 kg*
Materiał: Poliuretan
Zastosowanie: odpowiednie do przenoszenia materiałów o nierównym kształcie, np. tektura oraz materiałów ze specyfikacją mark-free, np. szyby

BL, BX - Przyssawki z długim mieszkim



Zakres średnic: 5-150mm
Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej: 0,03 – 21 kg*
Materiał: Chloropren, Silikon, Poliuretan
Zastosowanie: do regulacji poziomu, do przenoszenia przedmiotów o nierównych i porowatych powierzchniach, jak również do przenoszenia toreb

F, F-MF - Przyssawki płaskie z ożebrowaniem



Zakres średnic: 10-110mm
Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej: 0,4 – 43 kg*
Siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej: 0,3 – 30 kg*
Materiał: Chloropren, Silikon, Poliuretan, Poliuretan Termoelastyczny
Zastosowanie: Podnoszenie przedmiotów o powierzchniach płaskich, np. blach, ożebrowanie ssawki zwiększa tarcie

D – Przyssawki głębokie



Zakres średnic: 15-80mm
Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej: 0,4 – 9,5 kg*
Materiał: Chloropren, Silikon, Poliuretan
Zastosowanie: do chwytania krawędzi przedmiotów, odpowiednia do podnoszenia przedmiotów o powierzchniach zakrzywionych

* Siła podnoszenia uwzględnia współczynnik bezpieczeństwa

FC – Przyssawki płaskie, wklęsłe z ożebrowaniem

Zakres średnic:	20-150mm
Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej:	0,6 – 36 kg*
Siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej:	0,45 – 38 kg*
Materiał:	Poliuretan
Zastosowanie:	podnoszenie przedmiotów o powierzchniach płaskich i zakrzywionych, np. podawanie blachy na prasę



FP – Przyssawka płaska z profilem

Zakres średnic:	200-300mm
Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej:	95 – 215 kg*
Materiał:	Poliuretan, PUR
Zastosowanie:	podnoszenie dużych, ciężkich przedmiotów o powierzchniach płaskich



P, OP – Przyssawki o gumowym profilu komórkowym, okrągłe owalne

Zakres średnic:	20-300mm
Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej:	2,5 – 215 kg*
Materiał:	Etylen propylenowy
Zastosowanie:	odpowiednie do przenoszenia przedmiotów o nieregularnych i chropowatych powierzchniach, np. bryły kamienne



OB, OBL, OC, OF – Przyssawki owalne

Zakres średnic:	10-70mm
Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej:	0,5 – 28 kg*
Siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej:	0,6 – 27,5 kg*
Materiał:	Poliuretan, Nityl
Zastosowanie:	do przenoszenia długich wąskich przedmiotów



FCF, BFF – Przyssawki do blach

Zakres średnic:	35-125mm
Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej:	1,7 – 20,5 kg *
Siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej:	1,3 – 11,5 kg *
Materiał:	Poliuretan
Zastosowanie:	zaolejone, stalowe arkusze blach



* Siła podnoszenia uwzględnia współczynnik bezpieczeństwa